

С Ы Н Ъ О Т Е Ч Е С Т В А. 1816. № XIX.

ЛИТЕРАТУРА, НАУКИ, ХУДОЖЕСТВА.

I.

Тульскій оружейный заводъ. *)

Видѣть чудесное въ природѣ или совершенное изъ произведеній рукъ человѣческихъ, и не отдавать справедливости — есть дѣло невозможное, но опъ чего, когда въ *Версали* или въ *Мантестерѣ* показывали мнѣ волшебство механизма оружейныхъ заводовъ и превосходныя ихъ издѣлія, — я хвалилъ, удивлялся имъ, и только, а разсматривая *Тульскій оружейный заводъ* — я восхищался, я гордился его прекрасными произведеніями, какъ своими собственными? Отъ чего сердце брало здѣсь участіе? Это не приспирасіе, а невольное чувство само-

*) Изъ записокъ *Павла Петровича Свиньина*, который и въ опдаленіи не забываетъ *Сына Отечества*! Мы увѣрены, что наши Читатели съ удовольствіемъ примутъ сіе извѣстіе о знаменитомъ отечественномъ заведеніи. *Изд.*

любія Рускаго, невольная дань справедливости: — я увидѣлъ себя въ семь случаевъ наравнѣ, а въ нѣкоторомъ смыслѣ превъше иностранцевъ — наравнѣ, говорю, потому, что оружіе и многія издѣлія, вырабатываемыя здѣсь, не уступаютъ достоинствомъ своимъ Англійскимъ и Французскимъ; превосходятъ — судя по скорости работы и количеству орудій, здѣсь вырабатываемыхъ.

.

Къ сожалѣнію, съ недавняго только времени стали мы дорожить Рускою древностію. Сколько драгоценныхъ памятниковъ исчезло отъ непростиштельнаго небреженія! И здѣсь до сей поры неопыскано еще свѣденія, кѣмъ и когда именно положено начало оружейному заводу въ Тулѣ. Причиною же къ основанію онаго, вѣроятно, было обрѣшеніе богатыхъ желѣзныхъ рудъ, которыя и обрабатывались съ успѣхомъ даже въ началѣ 18 столѣтія, когда ошущительный недостатокъ въ дровахъ принудилъ ихъ оставить; но въ природѣ все такъ прсмудро устроено, что гдѣ определено быть желѣзу,

тамъ есть и каменное уголье, такъ, какъ подлѣ *землія ядовипаго* есть всегда цѣлебное. Удачный опытъ, сдѣланный прошлаго года, по предложенію управляющаго *Тульскимъ* заводомъ Г. Генераль-Маіора *Воронова*, доказалъ, что подлѣ *Чулковой слободы* *) находится онаго богатаѣя жила въ 7 или 8 саженьяхъ подъ землею. Удивительно, что донныи не займунся въ Россіи опытіемъ сего важнаго предмета! Испребленіе лѣсовъ, причиняя теперь всеобщее разореніе, заставляешъ спрашиваться, что потомки наши принуждены будутъ оставить прекрасные города и села, и бѣжать отъ холодной смерти, въ страны жаркаго климата. Желательно по крайней мѣрѣ, чтобъ хоть на сто лѣтъ открыто было обработываніе каменнаго уголья, дабы дать премію вновь возродиться лѣсамъ въ Россіи. — Найденный здѣсь уголь имѣешъ уже двѣ трети настоящаго существа; но вѣроятно, что чѣмъ глубже будутъ рыть землю, тѣмъ

*) Слобода сія есть предмѣстіе города *Тулы* и населена оружейными мастерами.

лучше будетъ уголь, и успѣхъ доставить вѣчную благодарность націи сдѣлавшему сіе открытіе.

Изъ нѣкошорыхъ грамахъ, данныхъ городу *Тулѣ*, явствуетъ, что *Кузнецкая* слобода существовала уже въ концѣ 16 столѣтія. — Въ 1595 году, указомъ Царя *Теодора Іоанновича*, велѣно было самопальныхъ кузнецовъ на *Тулѣ* поселить особою слободою. Сословіе сіе состояло тогда изъ 30 человѣкъ мастеровъ. Они уволены были отъ подушнаго оклада и всякихъ земскихъ повинностей; выгоды сіи, равно какъ и другія, дарованныя въ послѣдствіи многими Государями, привлекали сюда кузнецовъ со всѣхъ сторонъ, такъ, что теперь считаеся оныхъ до 6000, и 3200 рукъ безпрестанно занимаются работою. Нынѣ пользующіеся они еще слѣдующими преимуществами: Имъ даны всѣ выгоды и права мѣщанъ, и цѣховымъ, по капиталамъ, позволяеся выходить въ купечество; они могутъ заводитъ свои фабрики, и брать желѣзо, уголь, ссаль и проч. изъ казны по казеннымъ цѣнамъ; — пѣже, кои употребятъ на заве-

деніе сихъ фабрикъ до 5000 р. своего капитала, получаютъ званіе и права первоснастейныхъ купцовъ, не платя положенныхъ за оное взносовъ; ибо капиталъ ихъ почитается не въ деньгахъ, а въ производствѣ орудій и искусства ихъ; участники же такихъ заводчиковъ изъ мастеровъ, кои положили труда же до 2000 рублей, получаютъ званіе купцовъ 2-й гильдіи; но тѣ и другіе лишаются сихъ правъ по уничтоженіи ихъ фабрикъ. — Оружія и оружейныхъ вещей, вырабатываемыхъ на ихъ фабрикахъ, не только не возбраняется имъ продавать въ Россіи, но и отпусканъ въ чужіе края. — Для суда и расправы ихъ, учреждена особая ратуша, а для вдовъ и малолѣтнихъ Сиротскій судъ; — наконецъ, начальствовавшій здѣсь *Князь Долгорукій* исходатайствовалъ у Монаршаго престола прощеніе имъ всѣхъ казенныхъ недоимокъ, просниравшихся до 43,632 рублей. — Для бѣдныхъ и нищихъ изъ мастеровъ отъ казны позволено строить дома съ запластою въ 20 лѣтъ суммы, въ какую оныя будутъ обходиться, безъ процентовъ. — Еще Всемило-

спивѣйше пожаловано на ссуду оружейникамъ 25,000 рублей, — повелѣно мастеровъ не ошлучашь безъ ихъ согласія ошъ ихъ домовъ, а капишалишовъ расписывашь въ молотобойцы, дабы они могли панимашь за себя другихъ; — для обученія ихъ дѣлѣй должна бытъ учреждена школа, а для пресипарѣлыхъ и увѣчныхъ богадѣльня. Естли для заведенія первой нѣтъ еще и признаку, и мальчики ошдаются до сей поры къ мастерамъ въ годы, смотря по мастерспшвамъ, то Г. Генераль *Вороновъ* экономіею своею, собралъ до 22,000 рублей для заведенія Сиротскаго дома и госпитали, и уговориль оружейниковъ для сего пожертвовашь двумя домами. Сверхъ сего въ 1782 году куплены казною, для хозяйства и спокойствія ихъ, за 44,000 рублей земли со всѣми угодьями, прилежащими къ *Чулковой* слободѣ.

Сколько видно изъ находящихся здѣсь документовъ, управление слободою оружейныхъ мастеровъ съ 1701 года до нынѣшняго ея соснолнія, перемѣнялось до 10 разъ. Она состояла то въ вѣденіи Приказа Артиллерійскаго, то Казенной Палаты, то особыхъ Ди-

ректоровъ, по Императорскаго Кабинета, и наконецъ, въ 1797 году, учреждено нынѣшнее ея образованіе. Нынѣшнее управленіе завода состоитъ изъ военнаго Генерала, который есть Президентъ рашуни, Инспектора, который надсматриваетъ надъ работами и назначаетъ кругъ ихъ дѣйствія, Механика, Рисовальщика, Смотрителей магазиновъ и другихъ чиновниковъ, употребляемыхъ для разныхъ порученій, какъ то на посылки въ Сибирь за желѣзомъ, и проч.

Путешествуя по *Россіи*, встрѣчаешь почти на каждомъ шагу слѣды попеченія Петра Великаго о благоденствіи и величіи Его Имперіи. Нѣтъ предмета, нѣтъ вещи замѣчательной въ нашемъ Государствѣ, которая бы укрылась отъ дѣятельности и проницательности сего великаго генія! И Тульскій заводъ обязанъ своимъ прочнымъ основаніемъ сему безпримѣрному Государю. До 1712 года, когда повелѣлъ Онъ Князю Волконскому выстроить по гидравлическимъ правиламъ двѣ машины, *молотовую* и *вертѣльную*, всѣ работы производились по домамъ и отъ руки. Въ 1723 году, Князь Ва-д-

Большій привелъ къ окончанію и въ дѣй-
 ствіе, по повелѣнію Его же Императорскаго
 Величества, *погильную*, и насыпаль нѣкопo-
 рья плошины, а въ 1728 году весь заводъ
 былъ выспроенъ вновь. Съ тѣхъ поръ до
 нынѣшняго времени, сколько заводъ сей по-
 казалъ успѣховъ въ превосходныхъ издѣліяхъ
 своихъ, сподъ медленными шагами подвигал-
 ся онъ къ усовершенствованію механизма,
 и что всего для меня непонятнѣе, эшо-
 му виною — *національная гордость*, или
 такъ сказать, *благоговѣніе*, которое пока-
 зываемъ мы къ *механикѣ нашихъ прадѣдовъ*,
 тогда какъ сія наука вездѣ дѣлаешь безъ-
 прѣстанные успѣхи, когда намъ нужнѣе,
 нежели всѣмъ другимъ народамъ усовер-
 шенствованіе машинъ, когда мы во всемъ
 другомъ, какъ напр. въ модахъ, большіе по-
 дражатели! Не смотря на сіе, есть однако
 и здѣсь предметы по сей часпи, заслужи-
 вающіе особенное вниманіе просвѣщеннаго
 путешественника, и радующіе Рускаго на-
 деждою, что и механика, управляемая Г.
Захаровъ, дойдетъ до желаемаго совершен-
 ства, и что вскорѣ механизмъ займешь мѣ-

сто ручной работы, подверженной толк-
жимъ неудобствамъ, трудамъ, и даже из-
нуренію работающихъ. 1.) До 1815 года,
механизмъ завода былъ подвижимъ 18 подош-
венными колесами, которыхъ требовали по-
то же количества воды, котораго теперь весь-
ма довольно для 24 центральныхъ колесъ;
сверхъ сего нынѣ, съ помощію сихъ послѣд-
нихъ колесъ, не только воды стало доста-
точно для производства работъ, не осна-
навливающихся за недоспашкомъ ея, какъ
то бывало прежде съ подошвенными, когда
только едва пять дней въ недѣлю могли ра-
ботать, но оныя еще почти удвоились. Со-
блюдая всю силу дѣйствія, центральныя ко-
леса требуютъ отъ $1\frac{1}{2}$ до $1\frac{3}{4}$ воды,
а подошвенныя отъ 4 до 5 вершковъ въ
секунду; но еслибы возможно было присоеди-
нить производство работъ на нѣкоторое вре-
мя, то силу колесъ еще можно бы было
увеличить. 2.) Машина, усовершенная въ томъ
же году Г. Механикомъ *Захаю* для ошдѣл-
ки внутренности стволловъ, совершенствомъ
своего механизма, и пользою, отъ нея проис-
ходящею, обращаетъ на себя любопытство

и признательность каждаго. До сего времени работа сія производилась руками, къ чему употребляемъ былъ весь заварный цѣхъ, состояцій изъ 500 человекъ, и обрабатывалось едва 60,000 въ годъ; нынѣ же на сей машинѣ употребляется 64 человекъ, и до 400 стволовъ вырабатывается ими ежедневно. Не смотря на сіе, Г. Захава еще надѣется такъ облегчить и устроить сію машину, что убавится еще одна треть рукъ. Она раздѣляется на три разряда: въ 1-мъ, внутренности ствола дается прямое направление, не приводя его въ полный калиберъ; во 2-мъ, приводится стволъ въ надлежацій установленный калиберъ особымъ родомъ сверляковъ противу прежнихъ; *) въ 3-мъ, стволъ полируется внутри. При семъ учреждена еще машина для нарезки внутреннихъ винтовъ въ шпунцерахъ, которая прежде производилась также ручною опдѣлкою; прежде сего въ сутки мастеръ могъ нарезать до 10-ти стволовъ, а нынѣ онъ дѣлаетъ 60. Всѣ сіи разряды установлены

*) Должно замѣтить, что чрезъ каждый ружейный стволъ, проходитъ 24 сверла.

такимъ образомъ, что каждый станокъ можетъ быть остановленъ и начинать свою работу, не мѣшая другому. 3) Каменный шлюзъ съ тремя воротами выстроенъ съ похвальнымъ искусствомъ; онъ сдѣланъ такъ, что при спускѣ лодки, воды перелезетъ только вдвое противу того, что выдавливается тяжестью ея, или что занимаетъ глубина судна. Вода входитъ къ колесамъ чрезъ четыре прохода, обложенные камнемъ такъ, какъ и вся набережная между мостами вдоль завода. Сверхъ сего устроена верхняя каменная плочина о десяти разрывахъ (проходахъ) для спуска весенней воды, и земляный валъ съ двумя проходами для спуска рабочей или мертвой воды изъ подъ машинъ; и до сей поры еще въ весеннее время останавливается производство работъ на шесть недѣль и болѣе. Кажется, правленіе завода должно обратить все свое вниманіе на сей важный пунктъ, и сколь далеко пойдутъ любопытнаго путешественника можетъ проспираться — дѣло сіе не есть невозможное, и я совершенно увѣренъ, что есть либъ Г-ну Захарѣ, при его рвеніи къ службѣ

своего Отечества, удалось побывать въ Англіи по какъ сія невозможно-сть, такъ и многія другія препятствія, были бы имъ преодолены, и фабрика была бы приведена въ возможное совершенство. Его механическому генію нужно только представить предметы по сей часпи, дабы онъ могъ познать всю ихъ великость и тайну, между тѣмъ какъ другому кому, напримѣръ нашему брату путешественнику или какому нибудь Доктору Медицины, остается единственно восхищаться и безмолвствовать.....

Вѣроятно, что въ замѣну сей остановки выстроено здѣсь прошлаго года прекрасное зданіе для производства работъ, помощію паровой машины. Нынѣ сомнѣнія, что она теперь уже и дѣйствуетъ. Сила ея предполагалась отъ 26 до 28 лошадей. Осподавая всю должную справедливость сему изящному заведенію, не могу однако не сдѣлать моего замѣчанія, на щель его пользы, и еслили ошибаюсь въ моемъ мнѣніи, то причиною тому есть наблюденіе всѣхъ машинъ, которыя удалось мнѣ видѣть въ разныхъ мѣстахъ. Паровая машина изобрѣшена для

зажѣны недостатка воды, а пошому, гдѣ можно получить всякое дѣйствіе отъ сей стихіи, тамъ она ненужна. Да сверхъ сего содержаніе сей паровой машины будетъ стоить большаго изживенія; ей пошребно будетъ болѣе 800 сажень въ годъ, а сажень дровъ въ Тулѣ продается въ дешевое время по 28 рублей. *)

Изъ вѣдомости, полученной мною отъ Г. Генерала *Воронова*, о успѣхахъ производсва работъ на семъ заводѣ съ 1810 года до 1 Сентября 1815, видно, что съ переправочными ружьями, выдѣлывается здѣсь до 15,000 въ мѣсяць, изъ чего по счисленію выходитъ, что каждый человѣкъ отдѣлываетъ изъ куска дерева, желѣза и мѣди ружье въ недѣлю. Сія успѣшность всякому покажется удивительною, но еще болѣе представится невѣроятною, когда, кромѣ несовершенства машинъ, взглянемъ на инструменты, коими сіе работаетъ: нѣтъ у работника ни порядочной пилы, ни подпилка, да и сихъ не-

*) Вѣроятно, трехъ-аршинныхъ. *Изд.*

обходимыхъ инструментовъ онъ иногда не имѣетъ. Г. Инспекторъ на сей щетъ рассказывалъ мнѣ забавной анекдотъ, случившійся съ нимъ самымъ однажды при осмотрѣ инструментовъ у масперовъ: ему показалось, что у нѣсколькихъ уже изъ нихъ онъ видѣлъ знакомый ему молотокъ; вышло, что нѣтъ, кои не имѣли молотка, передавали его одинъ другому. Вотъ характерическая черта Русскаго народа! Чего не могутъ сдѣлать сіи безцѣнные руки? чего нельзя сдѣлать изъ людей, съ такими способностями и дарованіями? Выгоды, ощущаемыя отъ хорошихъ инструментовъ, извѣстно всякому. Возьмемъ напримѣръ нашего столяра и Англійскаго со всѣми ихъ принадлежностями. Не смотря на то, что Англичанинъ будетъ работать семь или восемь часовъ въ день, а нашъ двѣнадцать или тринадцать и гораздо его проворнѣе, но сдѣлающъ *равными инструментами* вещь въ одно время, а послѣдній и лучше. Не столько теоретическія свѣденія Англичанина о своемъ искусствѣ, сколько преимущество инструментовъ предоставляетъ ему пре-

восходство : на каждое употребленіе есть у него особый инструментъ, между тѣмъ какъ у нашего, едва долото и спрутъ. Затрудненіе и даже невозможность для мастеровыхъ въ Россіи доставать хорошіе стальные инструменты есть сему причиною, а пошому весьма желательна, чпобъ въ Тульскомъ заводѣ занялись сею важною спашьею Государственной Экономіи. Зѣвсь имѣюся всѣ къ тому способы: мы видимъ, что математическіе и физическіе инструменты отдѣлываются здѣсь съ такимъ совершенствомъ, что превосходятъ въ иныхъ отношеніяхъ самыя Англійскіе; лишь спали на манеръ Англійской, открышой недавно оружейникомъ *Гайдеровымъ* *) бывшимъ въ Англіи, много будетъ къ тому способствовать, и нѣтъ сомнѣнія, что заводъ сей, снабжалъ Россійскія арміи побѣдоноснымъ, всесокрушающимъ оружіемъ, можетъ удовлетворить нуждамъ земледѣльцевъ и художниковъ хорошими инструментами, кои при-

*) Она льется въ горшкахъ изъ кусковъ желѣза съ мусоромъ.

нуждены они теперь покупать ошъ иностранныхъ за весьма дорогія цѣны.

Въ 1797 году, оружейные мастера раздѣлены на 5 цѣховъ, а цѣхи на артели. Цѣхи сіи суть: 1, *ствольный*, 2, *замотный*, 3, *бѣлаго оружія*, (каждый изъ нихъ состоишь изъ 20 артелей); 4, *приборный*, и 5, *ложевый* (сіи изъ 10 артелей).

Въ каждый цѣхъ ежегодно выбирается обществомъ по одному старостѣ, а въ артель по старшинѣ съ двумя помощниками. Сверхъ сего, для дѣланія спали, учреждена особая артель. Прочность издѣлій и успѣхъ ознаменовали сей распорядокъ. До 1782 года никогда не было дѣлано опредѣленнаго количества оружія, а вырабатывали его больше и меньше, судя по нуждѣ, такъ, что мастера иногда были безъ работы, а въ другое время дѣлали какъ нибудь, лишь бы поскорѣе. Съ 1782 года положено было сему заводу ошдѣлывать огнестрѣльнаго и бѣлаго оружія на 15,000 человекъ. Въ 1797 году, уже сдѣлано было здѣсь новаго огнестрѣльнаго оружія на 24,438 человекъ, да переправленнаго на 7,553; бѣлаго же оружія почти

вдвое, и такимъ образомъ производство издѣлій ежегодно почти возвышалось до пропорціи 130 000 ружей въ годъ, изъ коихъ 70,000 дѣлающихся заводомъ, 30,000 подрядомъ, и 30,000 переправочныхъ.

Цѣна ружьямъ и всѣмъ издѣліямъ также гораздо возвысилась противу прежней и оцѣнкою на 20 лѣтъ обезпечила съ сей стороны мастеровъ, между тѣмъ какъ извѣстно, что съ 1758 до 1782 года, т. е. до изданія Высочайшаго положенія, мастера получали плату за издѣлія, судя по времени, употребленному ими на работу, и то зависѣло отъ произвола начальства. Тогда ружье обходилось на заводѣ въ 380 копѣекъ; съ 1797 года, платилось по 9 рублей 90 копѣекъ, а нынѣ за ружье, сдѣланное на заводѣ, платится 14 рублей, по подряду 18 р., за переправочное же 10½; всего дѣлается на сумму 1,900,000. рублей.

Стволы пробуются здѣсь общими правилами, т. е. въ три раза: въ первый разъ кладется зарядъ въ три раза противу обыкновеннаго, во второй, половинный противу

сего, а въ третій обыкновенный. *) При семъ соблюдается вся возможная осторожность и строгость: стволъ осматривается каждый разъ, и за малѣйшій недостатокъ, бракуется. **) Замѣчательно, что заводчикъ одной прекрасной маленькой фабрики

*) Обыкновенный боевой зарядъ пѣхотнаго ружья, $2\frac{1}{2}$ золотника пороху, а пробуется въ первый разъ 7-ю золотниками пороху, и двумя 7 золотниковыми пулями.

**) Послѣ первой пробы, количество рваныхъ стволовъ, бываетъ изъ 1,000 до 60, а послѣ второй до 40. Замѣчено, что въ большой жаръ и стужу оныхъ бываетъ болѣе, чѣмъ въ другое время. Негодные стволы ондаются обратно мастерамъ, а чтобъ не терпѣли они значительнаго убытку, то дается имъ изъ казны на таковой стволъ по два фунта лишняго желѣза. Немнолько казенные, но и всѣ стволы, вырабатываемые здѣсь, пробуются симъ образомъ, — Доброша ружья зависипъ много отъ доброты желѣза и заварки. Я видѣлъ на вышеупомянутомъ заводѣ въ Америкѣ, какъ улучшается желѣзо. Оно всего лучше очищается въ навозѣ, куда кладется на нѣсколько лѣтъ; всѣ худыя частицы, несвойственныя желѣзу, бываютъ имъ съѣдены или превращены въ ржавчину, а остается уже чистое и мягкое желѣзо, и чѣмъ долѣ лежипъ оно въ навозѣ, тѣмъ бываетъ лучше, и чѣмъ полоса онаго выкована тонѣе, тѣмъ скорѣе улучшается. Таковое желѣзо по опдѣлкѣ полируется весьма гладко, не принимаетъ ржавчины и выдерживаетъ сильнѣйшіе заряды. Тоже самое производитъ вода, когда желѣзо лежипъ въ ней лѣтъ 10 и болѣе. Заварка стволовъ производится ночью, когда мастеру виднѣе свойство разогрѣтаго желѣза.

въ Америкѣ, *Арлерсъ-Фери* называемой, принялъ совсѣмъ другую методу для пробъ ружей. Онъ при каждой пробѣ не уменьшаетъ, а удваиваетъ силу заряда. Не могу судить, лучше ли она нашей, но вижу, что она ближе къ напурѣ: лука нельзя согнуть разомъ безъ поврежденія, а должно натягивать его исподоволь; шпакъ и въ самомъ желѣзѣ, поры, сильно напряженныя, могутъ лопнуть съ напуги.

На выѣздѣ города съ *Московской* стороны къ прїѣзду Императрицы Екатерины II, выстроено довольно хорошее каменное зданіе для арсеналу. Въ немъ хранятся орудія, вырабатываемыя на здѣшнемъ заводѣ, и отсюда уже по требованіямъ отпускаются въ армію. По новѣйшему расположенію, по коему оружіе ставится въ 3 ширинги, отдѣльно со всѣмъ приборомъ, нужнымъ на цѣлый полкъ, помѣщается онаго только на 30,000 солдатъ, между тѣмъ какъ прежде, когда становилось оно пирамидами, мѣста достаточно было для 100,000.

Посрединѣ первой залы видѣнъ мраморный бюстъ Государыни Императрицы Екат.

терины Великой, украшенный вокруг весьма замысловато разнымъ оружіемъ и знаменами. Она, въ знакъ своего благоволенія къ здѣшнему заводу, прислала оный изъ С. Петербурга. Подлѣ него находится пирамида; въ ней сохраняется ружье, по которому Государыня, въ бытность свою на заводѣ, дала при удара молоткомъ, а подлѣ и самый топъ молотокъ; на ружьѣ означено золотыми литерами: 1775 года, 14 Декабря — день сего происшествія.

Съ удовольствіемъ можно видѣть здѣсь многія прекрасныя ружья, по копорымъ производились прежде въ мастера. По заводскому установленію, никто не могъ быть утверждень въ званіи мастера, не представивъ какого нибудь оружія своей выдумки или необыкновенной отдѣлки. Между ними я замѣшилъ ружья прехотанья, овальныя и многія такія, кои служатъ улікою иностранцамъ, опнимающимъ у Рускихъ *тестъ изобрѣтенія*, а насъ стыдящіе въ старой привычкѣ нашей предпочитать все чужеземное своему, и иностранцевъ считатьъ всегдашними своими учителями. . . .

Здѣсь нашелъ я 90 *дубельгакеновъ*, кои сдѣланы по проэкту *Князя Потемкина* для *Запорожцевъ*, дѣйствовавшихъ съ лодокъ противу *Осаква*. Въ нихъ клался зарядъ въ 12 золотниковъ пороху, а пули въ 24 золотника.

Новѣйшія ружья дѣлаются нынѣ короче прежнихъ 2 вершками, но штыки на нихъ сею пропорціею длиннѣе, что дѣлаешь ихъ легче, и оставляешь имъ равное дѣйствіе противу кавалеріи. — Въ здѣшнемъ арсеналѣ можно видѣть также ружья всѣхъ націй; я сличалъ наши съ Англійскими и не умѣлъ, копорымъ дать преимущество, зная, что солдатское ружье въ Англіи на заводѣ стоитъ болѣе 60 а наше 14 рублей.

Опъ многихъ Монарховъ нашихъ оружейники здѣшніе, за услуги ихъ и рвеніе, получали знаки благоволенія. Тульскій кузнецъ *Антюфьевъ*, пожертвовавъ Императору Петру Первому за весьма малую цѣну большимъ количествомъ ядеръ и карпечъ, когда армія ими очень нуждалась, получилъ опъ Его Величества преимущество заводить въ Сибири желѣзные заводы, пожалованъ

дворянскою графинею и переименованъ въ *Демидовы*.

Въ рапушѣ хранится золотый ковшикъ, присланный Государемъ Императоромъ Александромъ Павловичемъ при милосливомъ рескриптѣ, *сословію Тульскихъ оружейниковъ* за нѣкоторыя вещи, повергнутыя опъ ихъ усердія къ стопамъ Его Императорскаго Величества. *) Въ бытность мою въ Тульѣ, прошлаго 1815 года Сентября 1-го числа, я видѣлъ прекрасное оружіе, приготовляемое маскерами Побѣдителю и Примиришелю Европы.

Заклучу спашью сію изъявленіемъ пожеланія всѣхъ Рускихъ патріотовъ и особенно всѣхъ причастныхъ къ заводу, чѣтобъ побѣдоносный Александръ лично воззрѣлъ на виѣспилище его перуновъ. Сего довольно бы было, чѣтобъ славное заведеніе сіе возсіяло новымъ блескомъ и внезапно удивило Европу.

Павелъ Свиньинъ.

Кишеневъ.

2-го Марша. 1816.

*) По полученіи сего ковшика, Тульскій винный откупщикъ подчивалъ изъ него безденежно всѣхъ заслужившихъ сію Царскую милость.